

Systèmes d'exploitation II

TD 4 : Gestion du disque

Exercice I:

Soit un disque contenant 200 pistes, numérotées de 0 à 199, et que la dernière requête concernait la piste 112, et une requête pour la piste 138 est en cours.

La liste des nouvelles requêtes dans l'ordre d'arrivée est la suivante: 91, 165, 67, 158, 43, 132, 28, 106, 84. Représenter le déplacement et calculer le déplacement pour les algorithmes suivants:

- 1) FIFO
- 2) PCTR
- 3) SCAN
- 4) LOOK
- 5) Expliquer ce qu'est l'équité pour un algorithme d'ordonnement.
- 6) Pourquoi SCAN est plus équitable que PCTR?
- 7) Citer les objectifs de gestion de disque. Expliquer la différence avec les objectifs de la gestion de la mémoire centrale.

Exercice II (Travail à rendre avant le 18/052020) :

Proposer une implémentation de la technique PCTR et FIFO pour un nombre de requêtes saisies à partir du clavier.